

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	2,72 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	2,72 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	1,37 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	2,80 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,98
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	4,09 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,023 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	97,8 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Сертификация



„ASERCOM“ сертификация эксплуатационных характеристик

Эксплуатационные характеристики компрессоров с такой маркировкой отвечают строгим сертификационным требованиям организации ASERCOM.

ASERCOM – это добровольное общество европейских производителей холодильных компрессоров и приборов автоматики. Информацию об ассоциации, а также постоянно обновляющийся список компрессоров компании „Bock“, прошедших сертификацию, Вы сможете найти на странице интернета www.asercom.org.

Эта сертификация основана на европейском стандарте EN 12900. Это значит: температура всасываемого газа 20 °C без переохлаждения жидкости при частоте питающей сети 50 Гц.

- ¹⁾ Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025

стр. 1 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

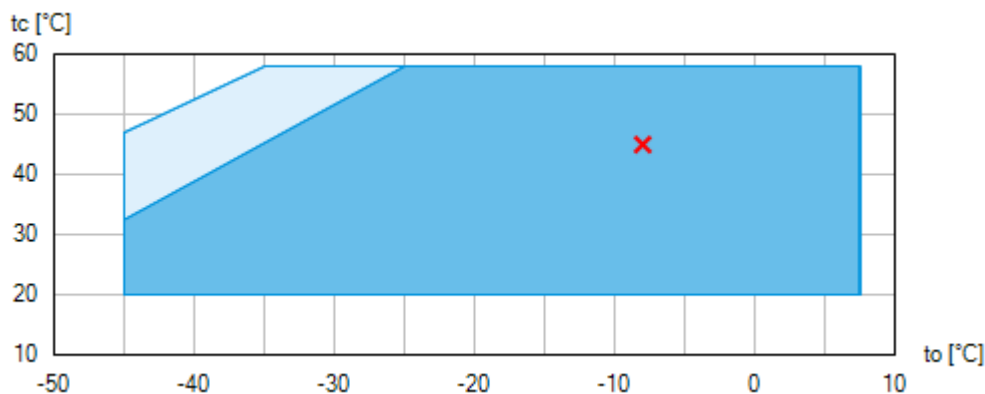
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Пределы применения



Применение без ограничений



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh < 20K)

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах. Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025
стр. 2 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 34 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	5,40 / 6,40 m³/h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	6,8 / 3,9 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	2,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	40,0 / 23,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	48 kg
Частотный диапазон ³⁾	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	16 mm - 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	12 mm - 1/2 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	BOCKlub E55
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	412 / 223 / 280 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	67 db(A) @ -35/+40 °C
	66 db(A) @ -10/+45 °C
	65 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	55 db(A) @ -35/+40 °C
	54 db(A) @ -10/+45 °C
	53 db(A) @ +5/+50 °C

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025
стр. 3 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

-
- 2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.
- Пусковой ток (с заблокированным ротором)
- Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2
 - Delta/Star (Δ/Y) motors: Δ / Y
- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты. Автоматы защиты: категория применения AC3.
- 3) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (I_{max}) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).
- 4) LP = низкое давление
HP = высокое давление
- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025
стр. 4 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0
30,0	Q [W]	5000	4110	3340	2670	2100	1610	1210	879,00	617,00	415,00
	P [kW]	1,22	1,20	1,15	1,08	1,00	0,91	0,81	0,71	0,62	0,53
	I [A]	2,59	2,55	2,49	2,39	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,80
35,0	Q [W]	4600	3770	3050	2430	1900	1460	1090	780,00	540,00	354,00
	P [kW]	1,33	1,28	1,22	1,13	1,03	0,93	0,82	0,71	0,62	0,53
	I [A]	2,74	2,68	2,58	2,46	2,33	2,20	2,07	1,96	1,87	1,79
40,0	Q [W]	4200	3430	2770	2200	1710	1300	959,00	685,00	466,00	296,00
	P [kW]	1,43	1,36	1,27	1,17	1,06	0,95	0,83	0,71	0,61	0,52
	I [A]	2,89	2,79	2,66	2,52	2,37	2,22	2,08	1,96	1,86	1,78
45,0	Q [W]	3800	3090	2480	1960	1520	1150	839,00	592,00	396,00	243,00
	P [kW]	1,52	1,43	1,32	1,20	1,08	0,96	0,83	0,71	0,60	0,51
	I [A]	3,03	2,89	2,73	2,56	2,39	2,23	2,08	1,96	1,85	1,78
50,0	Q [W]	3400	2750	2200	1730	1330	994,00	722,00	503,00	330,00	
	P [kW]	1,59	1,49	1,36	1,23	1,09	0,96	0,83	0,70	0,59	
	I [A]	3,15	2,98	2,79	2,60	2,41	2,24	2,08	1,95	1,84	

☐ Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025

стр. 5 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Объём поставки

Полугерметичный поршневой компрессор
Единый корпус

Защита обмоток электродвигателя РТС датчиками, подключенными к блоку INT69 G
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP55

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, Traxoil, AC+R или CARLY ¹⁾

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

ТЭН подогрева

110-240В - 1ф - 50/60Гц, 50-120Вт, IP66

РТС нагреватель саморегулирующийся

Дифференциальное реле контроля смазки MP55, 230В - 1ф - 50/60Гц, IP20 ²⁾

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Датчик температуры горячего газа (Pt1000, для внешней оценки) ³⁾

Датчик температуры горячего газа на каждую крышку цилиндров

Дополнительный вентилятор обдува

230 В AC - 1ф - 50Гц, 72т, IP44

230 В AC - 1ф - 60Гц, 68т ²⁾

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) В отдельная упаковке

3) Установлено

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025

стр. 6 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

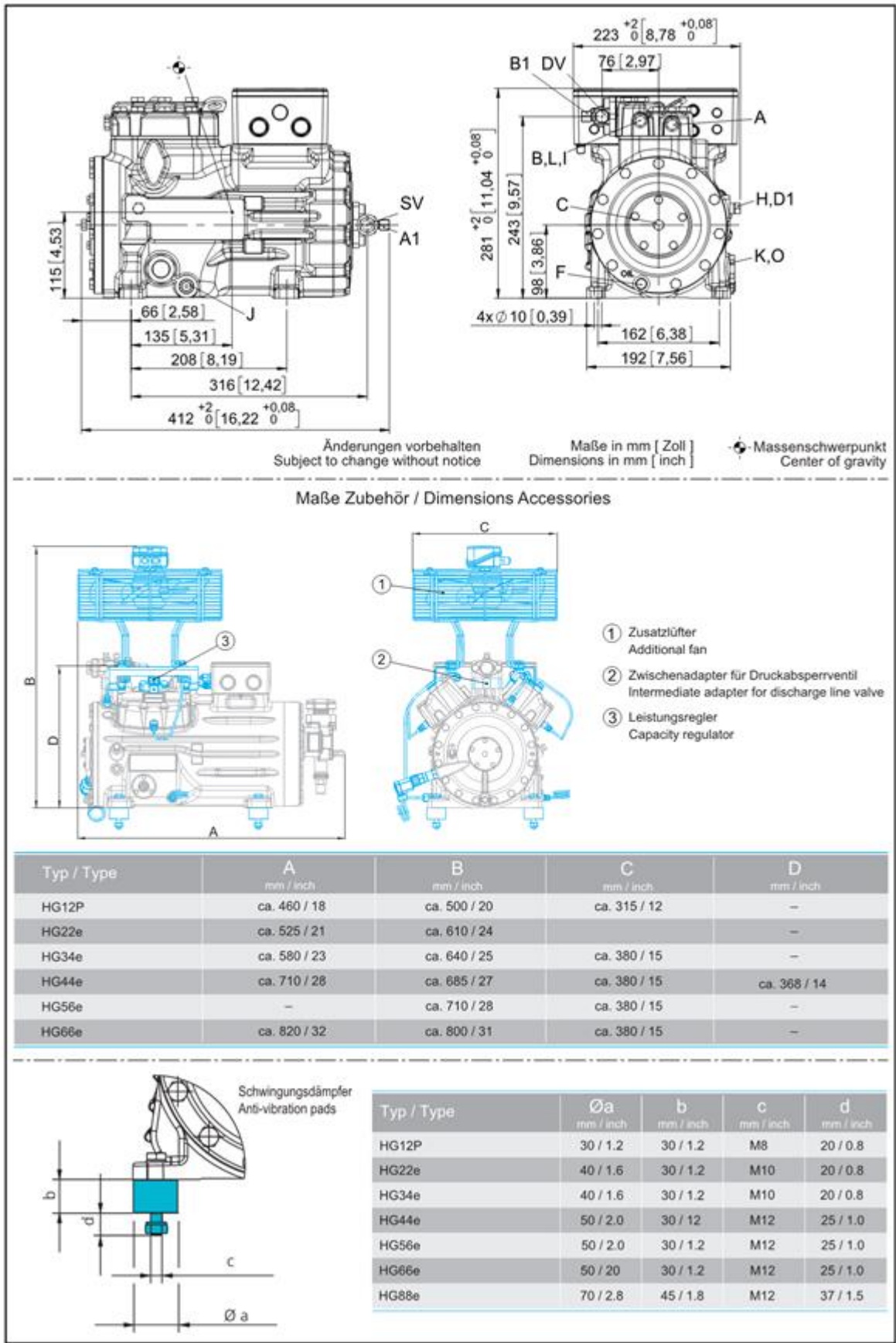
11.06.2025
стр. 7 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
 Хладагент: R404A, R507

Тема:



Кому:

От кого:

11.06.2025
 стр. 8 из 10
 VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø ¹⁾	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø ¹⁾	12 mm - 1/2 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	1/8 " NPTF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 8
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025
стр. 9 из 10

VAP 11.15.0

HGX12P/60-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025
стр. 10 из 10

VAP 11.15.0